



LED-Übersicht

Hönle LED-UV-Geräte

Hochleistungs-Geräte für die Aushärtung von Farben, Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen & LED-Leuchtsysteme Automotiv

**Weltweit größtes
LED-UV-Portfolio**

LED Pen 2.0

LED Power Pen 2.0

Bluepoint LED eco

LED Spot W

LED Spot 40 IC

LED Spot 100 / 200 HP IC

LED Cube 100 / 350 IC

UVAHAND LED

LEDLINE 500

LED Powerline AC/IC

LED Powerline LC

LED Powerline Focus

LED Powerline LC HV

jetCURE LED

Hönle LED-UV-Geräte



LED Pen 2.0

Der LED Pen ist ein auf LED-Technik basierender handlicher Punktstrahler. Dank seiner geringen Abmessung und seines niedrigen Gewichtes kann der LED Pen auch an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt werden.

Der Betrieb erfolgt über ein externes Steckernetzteil, welches zusammen mit allen weltweit gängigen Netzadaptern im Lieferumfang enthalten ist.

Verfügbare Wellenlänge in nm: 365
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 4.800



LED Power Pen 2.0

Durch die geringe Wärmeeinbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Materialien bestrahlt werden. Das nahezu monochromatische Spektrum des LED Power Pens ist auf die Fotoinitiatoren von UV-härtenden Klebstoffen abgestimmt und damit bestens für deren sichere und schnelle Aushärtung geeignet.

Der LED Power Pen verfügt über eine interne elektronische Leistungsregelung und eine Temperaturabschaltung zum Schutz des Gerätes.

Verfügbare Wellenlänge in nm: 365/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 10.000 / 16.000

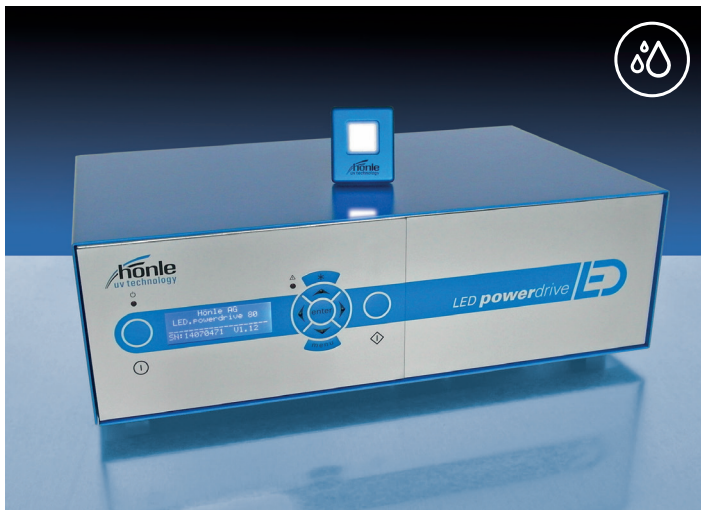


bluepoint LED eco

Der bluepoint LED eco wurde für alle Anwendungen entwickelt, die eine hochintensive punktförmige UV-Bestrahlung benötigen.

An die Betriebseinheit können bis zu vier LED-Köpfe angeschlossen werden. Jede Einzelne kann separat angesteuert werden. Der bluepoint erkennt den LED-Typ eigenständig und passt die Parameter automatisch an.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 20.000

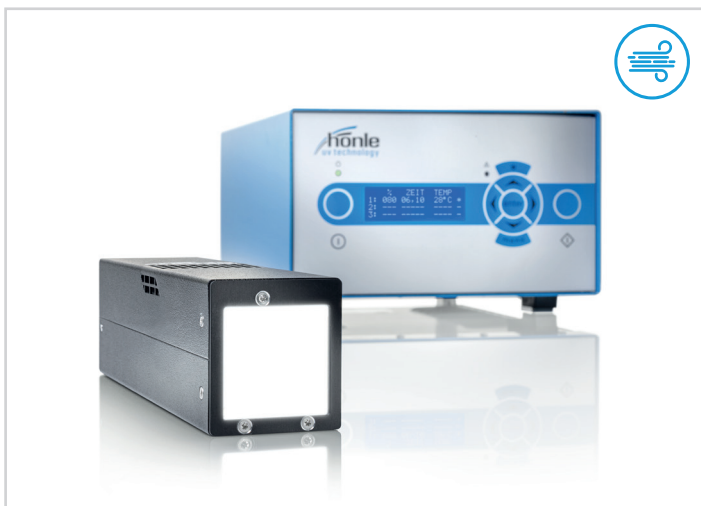


LED Spot W & LED powerdrive

Der LED Spot W ermöglicht eine hohe UV-Bestrahlungsstärke auf einer Fläche von 20 x 20 mm.

Das Strahlerteil benötigt dabei nur sehr wenig Platz. Denn durch die externe Wasserkühlung konnte eine extrem kleine Bauform bei höchster Strahlungsstärke realisiert werden. Durch den Verzicht auf integrierte Lüfter ist der LED Spot W auch reinraumtauglich.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405/460
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 30.000



LED Spot 40 IC & LED powerdrive IC

Der LED Spot 40 IC wurde für alle Anwendungen entwickelt, für die ein kompakter Flächenstrahler mit hohen Intensitäten benötigt wird.

Der Lichtaustritt erfolgt durch ein quadratisches Fenster von ca. 40 mm x 40 mm bei einer Gehäusegrundfläche von nur 55 mm x 50 mm. Durch dieses kompakte Design findet der LED-Kleinflächenstrahler selbst in engsten Bauräumen Platz.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405/460
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 10.000



LED Spot 100 HP IC & LED Spot 200 HP IC

Durch eine spezielle Anordnung der LEDs und eine elektronische Leistungsregelung gewährleistet der LED Spot eine hochintensive, homogene Lichtverteilung auf größeren Flächen. Die Lichtaustrittsöffnung umfasst eine Fläche von ca. 100 x 100 mm bzw. 200 x 50 mm, die durch Veränderung des Abstands zum Substrat noch erheblich vergrößert werden kann. Bestrahlung unterschiedlichster Geometrien durch modulares Aneinanderreihen mehrerer Spots zur gleichmäßigen Bestrahlung.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405/460
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 3.000

Hönle UV LED Geräte



LED Cube 100 IC & LED Cube 350 IC

Der LED Cube ist eine LED-UV-Bestrahlungskammer für die Verwendung im Labor oder bei der Handfertigung. Durch den Einsatz unterschiedlicher LED-Strahlerteile lässt sich sein Emissionsspektrum an die vielfältigsten Anwendungen anpassen.

Die Anordnung der LEDs sowie eine elektronische Leistungsregelung gewährleisten eine hochintensive, homogene Lichtverteilung im Kammerinnenraum.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405/460
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 5.000



UVAHAND LED

Die UVAHAND LED ist ein hochintensiver UV-LED-Handstrahler. Sie ist leicht zu transportieren, hat einen ergonomisch geformten Handgriff und ist ideal für den mobilen Einsatz.

Ihre intensive Strahlung sorgt für sichere Produktionsergebnisse in Sekundenschnelle. Die Anordnung der LEDs gewährleistet dabei gleichzeitig eine homogene Intensitätsverteilung.

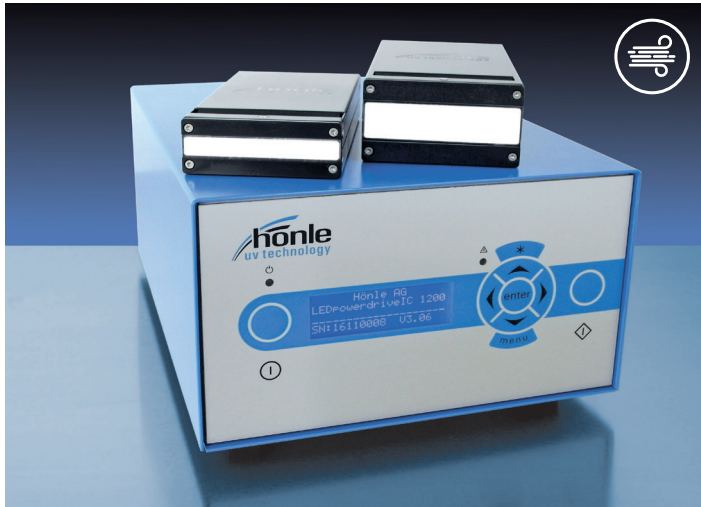
Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 350



LEDLINE 500

Die LEDLINE 500 ist ein hochintensiver UV-LED-Linienstrahler. Aufgrund ihrer kompakten Bauform ist sie leicht zu transportieren und damit ideal für den mobilen Einsatz. Die intensive Strahlung sorgt für sichere Produktionsergebnisse in Sekundenschnelle. Ein integrierter Timer ermöglicht das Einstellen von Bestrahlungszeiten zwischen 1 Sekunde und 16 Stunden und dadurch exakt reproduzierbares Aushärten. Auch Dauerbetrieb ist möglich.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 300



LED Powerline AC/IC 410 & AC/IC 820

Die LED Powerline AC/IC ist ein luftgekühltes Hochleistungs UV-LED-Array für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung für Druckanwendungen, aber auch für die Aushärtung von Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen. Die integrierte Luftkühlung gewährleistet einen zuverlässigen Dauerbetrieb über den gesamten Umgebungstemperaturbereich, ohne auf große externe Wärmetauscher angewiesen zu sein.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 16.000



LED Powerline AC/IC 410 Focus

Die LED Powerline AC/IC 410 Focus kommt beim Pinning und – im Leistungspeak – bei der Endtrocknung zum Einsatz. Durch Stablinse-Fokussierung kann der Abstand zum Substrat ohne nennenswerte Intensitätsverluste vergrößert werden (max. bis zum Leistungspeak). Die Bündelung der UV-Strahlung reduziert Streulicht auf ein Minimum.

Die kompakte Bauweise erlaubt eine Integration selbst in engste Zwischenräume.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 4.000

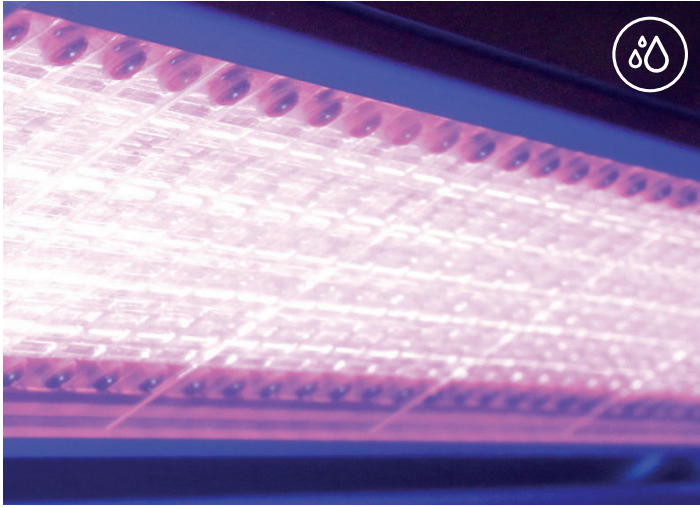


LED Powerline LC

Die LED Powerline ist ein Hochleistungs-Array für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung für Druckanwendungen, aber auch für die Aushärtung von Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen. Das geringe Gewicht und die geringe Größe der LED Powerline erlauben die Integration in kleinste Zwischenräume. Das wassergekühlte Gerät ist für den Einsatz im Reinraum geeignet. Die max. Länge ist anwendungsabhängig.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405
Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 25.000

Hönle UV LED Geräte

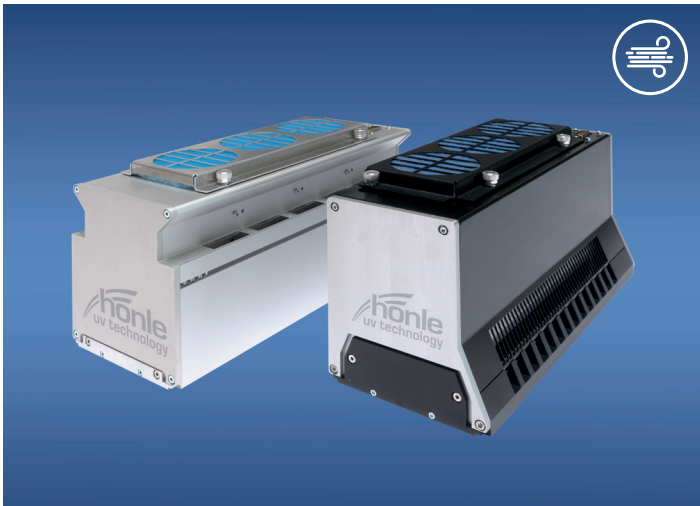


LED Powerline Focus

Auf Basis unserer Erfahrung aus mehreren tausend LED-UV-Installationen für unterschiedlichste Anwendungen haben wir für unsere Kunden ein leistungsstarkes LED-UV-System entwickelt. Das System ist für die besonderen maschinentechnischen Anforderungen wie höhere Abstände zum Substrat optimiert.

Durch die spezielle Fokussieroptik wird eine hohe Intensität erreicht. Dies ermöglicht selbst bei hohen Druckgeschwindigkeiten hervorragende Aushärtungsergebnisse.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395



jetCURE LED S & jetCURE LED T

Das jetCURE LED ist ein Hochleistungs-Array für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung für Druckanwendungen, aber auch für die Aushärtung von Farben, Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen.

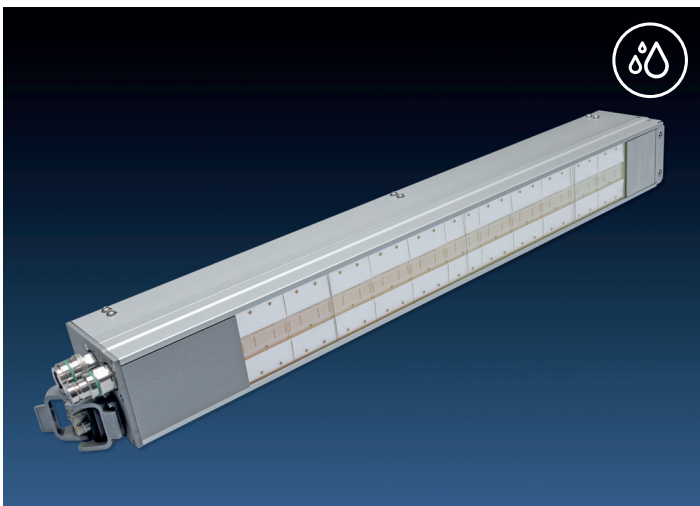
Das Array ist modular ansteuerbar (Raster 41 mm) und stufenlos regelbar.

S-Version: Abluft einseitig

T-Version: Abluft beidseitig nach oben

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405

Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 20.000



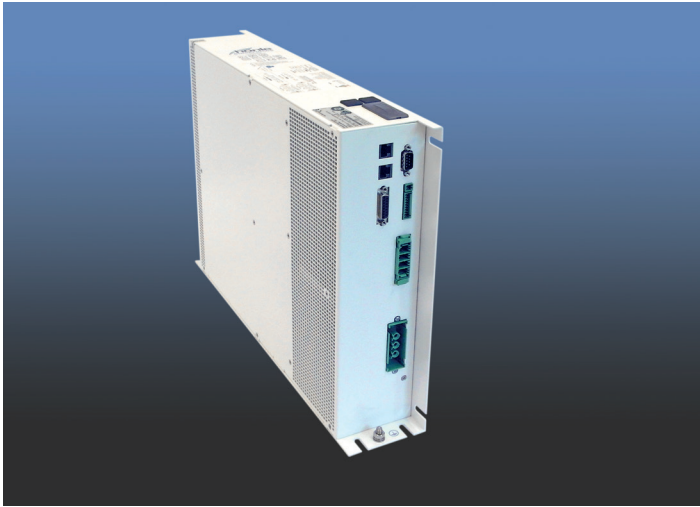
LED Powerline LC HV

Die **LED Powerline LC HV** ist ein Hochleistungs-UV-LED-Array zur Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung in Druckanwendungen, aber auch zum Aushärten von Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen.

Die Versorgung erfolgt über 400 V DC. Jedes LED-Segment ist einzeln ansteuerbar, z.B. zur Formatabschaltung.

Verfügbare Wellenlängen in nm: 365/385/395/405

Strahlungsleistung in mW/cm²: bis zu 25.000

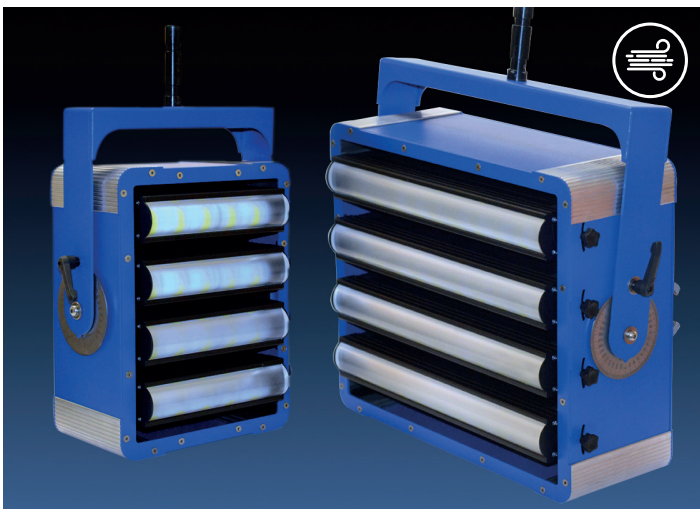


EPSA 120 DC - Elektronisches Vorschaltgerät

Das **EPSA 120 DC** ist ein elektronisches Vorschaltgerät für UV-LEDs mit einer maximalen Leistung von 10,8 kW.

Merkmale

- **stufenlose Leistungsregelung** anwendungsabhängig zwischen 10 % und 100 %
- kompakte und leichte Bauweise
- geringerer elektrischer Strom im Vergleich zu 48 Volt-Systemen
- geringeres Gewicht des EPSA verglichen mit herkömmlicher Technik
- wartungsfreundlich durch steckbare Anschlüsse



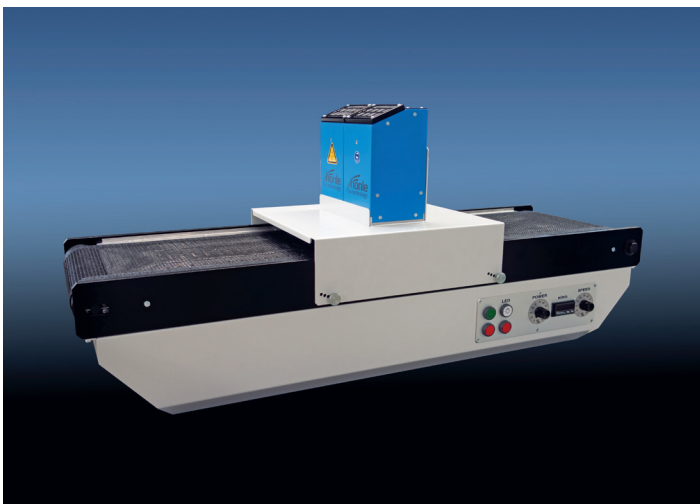
LED-Flutlicht

Das neue, leistungsstarke LED-Leuchtsystem ist für den Einsatz in der Highspeed-Fotografie konzipiert und wird unter anderem bei Crash-Tests in der Automobilindustrie eingesetzt.

Maximal vier mit Hochleistungs-LEDs bestückte Aluminium-Profile mit einem integrierten Kühlsystem sind in einem Leuchtgehäuse montiert.

Farbtemperatur: 5.000 Kelvin

Beleuchtungsstärke: max. 670.000 Lux (im Boostbetrieb)

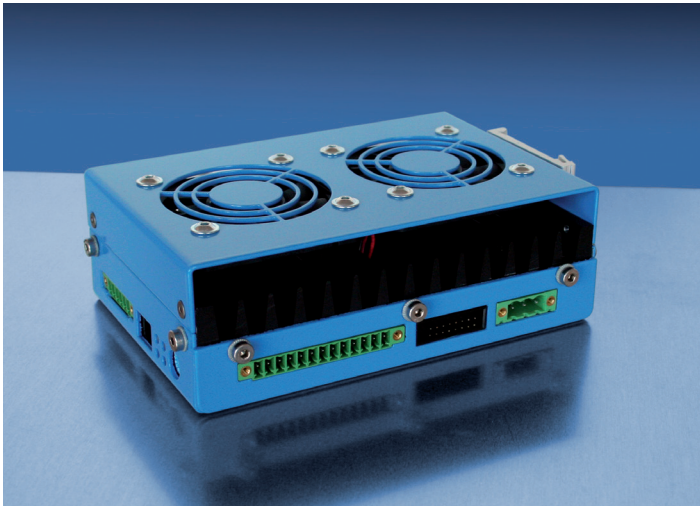


Transportband ConVey LED

Sowohl für die Entwicklung von Lacken, Farben und Klebstoffen als auch für die Simulation von Fertigungsprozessen oder beim Einsatz in Kleinserien ist ein flexibles UV-Labortransportband eine grundlegende Voraussetzung.

Das ConVey LED ist ein Tischförderband, das mit unterschiedlichen Technologien ausgestattet werden kann: Je nach Anwendung können verschiedene LED-UV-Geräte integriert werden, wobei die IC-Geräte ohne separate Steuerung auskommen.

Messtechnik und Steuerung



PLD LED-Steuerung

Die PLD LED-Steuerung ist ein kompaktes und effizientes Versorgungs- und Steuerungsmodul zur Hutschienenmontage.

Je nach Anwendung lassen sich mehrere Module miteinander kombinieren, um große LED-Einheiten zu versorgen. Umfangreiche Diagnosefunktionen, eine kompakte und robuste Bauform sowie die flexible Einsetzbarkeit zeichnen diese OEM-Module aus.

Optional steht noch ein Visualisierungs-Display zur Verfügung, das dem Bediener einen Überblick über den aktuellen Betriebszustand jeder einzelnen LED-Einheit ermöglicht.



UV-/UV-LED-Messgerät


Das Höhle UV-Meter liefert exakte, auf die PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) rückführbare Messwerte. Durch unterschiedliche Sensoren werden die Wellenlängenbereiche von 230 nm bis 550 nm, also UVC, UVB, UVA und VIS, abgedeckt.

Mit seiner großen Auswahl an austauschbaren Sensoren ermöglicht das UV-Meter den Einsatz bei unterschiedlichsten Produktionsprozessen. Die kompakten Flächensensoren haben eine Höhe von nur 14 mm. Für Punktlichtquellen sind weitere Sensoren erhältlich.

Weiterführende Informationen und unsere vollständige Produktpalette entnehmen Sie bitte den jeweiligen Prospekten. Diese sind auch im Internet unter www.hoenle.de abrufbar.

Passend für Ihre Anwendung sind kundenspezifische Ausführungen erhältlich. Viele Geräte auf Anfrage auch mit 460 nm Wellenlänge lieferbar. Strahlungsleistung gemessen mit Höhle LED-Flächensensor für UV-Meter.

 = luftgekühlt

 = wassergekühlt